



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "G.Chilesotti"
II Quadrimestre – Verifica di Scienze e Tecnologie Applicate
recupero debito formativo 1° Q.
Classe 2 F – 26 Febbraio 2013
Tempo: 50 min.



1) Trovare la rappresentazione in base 16 (esadecimale) dei seguenti numeri in base dieci fino alla quarta cifra decimale. [1]

746,74
344,09

2) Trovare la rappresentazione in base 2 (due) dei seguenti numeri in base dieci fino alla quarta cifra decimale. [1]

553,07
432,54

3) Trovare la rappresentazione decimale dei seguenti numeri: [1]

111111101,1101 (binario)
B37,E5 (esadecimale)

4) Utilizzando il complemento a 2 calcolare: [1]

87 – 48

5) Analisi e logica: dati due numeri N e M, introdotti dall'utente, si contino quanti numeri pari sono presenti tra N e M, stampare il risultato. Si produca l'algoritmo con un diagramma a blocchi e/o lo si implementi in C++. [3]

6) Interpretazione e sintassi: individuare i valori prodotti in uscita (output) dal seguente codice C++. [2]

```
int main(int argc, char** argv) {
    int n, c = 0;
    float x = 0, y, z = 0;

    n = ____;
    y = ____;

    for (int i = 1; i < n; i++){
        x = i % 2;
        if (x == 1) {
            z = z + x + c;
            z++;
        }
        else {
            z = z - y + c;
            z++;
        }
        c++;
    }
    z = z / n;
    printf("%f, %f\n", z, x);
}
```